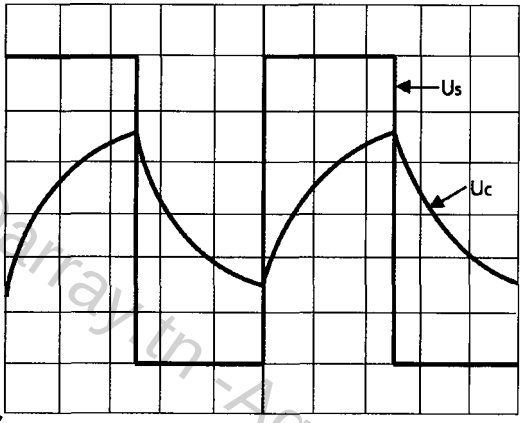
C. Le rapport cyclique $\delta = \frac{T_1}{T} = \frac{RCLn\frac{2R_1+R_2}{R_2}}{2RCLn\left(\frac{2R_1+R_2}{R_2}\right)}$

5. $T = 2RCLn\frac{2R_1+R_2}{R_2} \Rightarrow C = \frac{T}{2RLn\left(\frac{2R_1+R_2}{R_2}\right)} = \frac{1}{2NRLn3}$

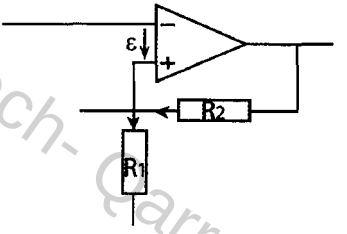
AN $C = \frac{1}{2\times100\times510^3 Ln3} = 9{,}1.10^{-7} F$

6.



6

1. Les deux constituants principaux du multivibrateur sont le comparateur à deux seuils de basculement.



Et le réservoir d'énergie : le dipôle RC

2. $u_c + u_R = u_s$ *or* $u_R = Ri = RC\frac{duc}{dt}$

$\Rightarrow u_c + RC\frac{duc}{dt} = u_s$

3.

a. $U_1 = U_{sat}$; $U_4 = -U_{sat}$

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn